

Q. D. B. V.

11

DISSERTATIO INAUGURALIS  
CHIRURGICO MEDICA,  
DE

VARIIS LITHOTO-  
MIÆ GENERIBUS,

Quam

PRÆSIDE TRJUNO

ex indultu

GRATIOSISSIMÆ FACULTATIS MEDICÆ

IN ALMA ARGENTORATENSIVM UNIVERSITATE

PRO LICENTIA

*Summisque in Medicina Honoribus ac Privilegiis  
legitime consequendis*

SOLENNI ERUDITORUM EXAMINI

subjicit

AUCTOR & RESPONDENS

JOHANNES JACOBUS SCHÆFFER,

Stuttg. Württembergicus.

d. 26. Octobr. M. DCC XXIV.



ARGENTORATI,

Typis, SIMONIS KÜRSNER, Cancell. Typogr.

THE STATE OF TEXAS,  
COUNTY OF DALLAS.  
I, the undersigned, Clerk of the County of Dallas, Texas,  
do hereby certify that the within and foregoing is a true and  
correct copy of the original as the same appears from the  
records of said County.

WITNESSED my hand and the seal of said County at Dallas, Texas,  
this 1st day of January, 1902.

CLERK OF COUNTY OF DALLAS, TEXAS.



## Præfatio.



*N*unquam nimis dicitur, quod nunquam nimis discitur, est Seneca in Epistol. 27 effatum, quod non sine ratione pro proœmio nostra dissertationis elegimus: Non dubitantes fore plerosque, qui præsentis dissertationis rubro perspecto, actum nos agere, post Homerum Iliada scribere dicent, aliaque hujus generis proverbia in hunc nostrum laborem flectere atque torquere audeant. Scimus quidem hanc materiam in Alma Argentoratensium Universitate nuperrime fuisse jactatam. Verum non ignoramus, nullam ferme esse mentionem factam de aliis generibus lithotomie, sed saltem inhaesisse auctorem descriptioni brevissima calculi vesicae, ejus originis, aliquorum casuum & solummodo apparatus magni. Accedit & hoc animum nobis non esse theoriam de calculo renum atque vesica scribere; hinc etiam differentias aliaque ad illam necessaria omisimus, sed saltem præcipua, quæ ad curam Chirurgicam necesse credidimus annotare nostri instituti est. Nihil ergo superest, quam ut missis ceteris verborum ambagibus rem ipsam adgrediamur. Invenies itaque B. L. in hac præsentis dissertatione descriptionem anatomicam concinnam



*renum & vesicæ, annumerationem impedimentorum; & deinde curam illius Chirurgicam, quæ de diversis Methodis lithotomiæ speciatim agit, quarum septem numeramus, sectionem scilicet renum, inflationem virgæ secundum Aegyptios & Iudeos, Celsi modum, Methodum apparatus magni, Fratris Jacobi, Ravii & denique Anglicam Duglasianam Methodum, quarum descriptionem supra, quantum fieri poterit, addimus. Veneramur vero ante omnia precibusque obtestamur Divinum Numen, ut nostro conatui gratia adsit sua; quo cuncta cedant in illius gloriam proximique emolumentum.*

§. I.

**D**Um nobis animus est de lithotomiæ generibus differere methodumque ejus meliorem dijudicare, omnino necesse esse credimus, ut quædam de naturali partium dispositione, earumque anatomica structura adjiciamus, quo eo accuratius dijudicare possimus, qualis Methodus optima, ancipiti eventui non adeo subjecta, patientique minus dolorifica sit; Nemo vero hic expectet prolixam harum viscerum descriptionem, sufficiat saltem ea, quæ ad accuratam optimæ Methodi probationem pertinent, distincte ob oculos ponere, quo conclusum exinde eo facilius capi possit; sicque initium faciamus a renibus descendendo per ureteres ad vesicam. Quod ad renes attinet, primo sese nobis offert situs eorum, inveniuntur enim in dextro latere sub hepate, sinistro sub liene duplicaturæ peritonei impacti, ita ut dexter sinistro inferior observetur. Deinde considerantur arteriæ, quæ infra mesaraicam su-  
perio



periores a trunco aōrtæ descendunt, plerumque simplices, aliquando etiam plures sese insinuant renibus adhuc satis capaces ordinarie emulgentes dictæ, paululum angustantur, tandemque in minimos divisæ ramulos vermiculari reptatu sese incurvantes mutuis concursibus frequenter unitæ sunt. Ramuli vero hi velut in fasciculos collecti, ultimis suis extremitatibus, emissis prius lateralibus, tenuibus uriniferis fistulis in venarum eodem modo ac arteriæ decurrentium & sese in venam cavam exonerantium initia terminantur. Liquor enim coloratus arteriæ renali injectus, per venas æque ac ductus Bellini & ureteres promptissime refluens fistulas hasce pariter ac venarum initia ampla quadantenus esse & laxa abunde testatur. Refluxum hujus sanguinis arteriosi per venas arterias undique concomitantes fieri omnibus notum est. Notandum vero insuper, quod nervi vasa emulgentia a plexu renali ab intercostalibus formato originem ducentes semper concomitentur. Sed satis de hoc, ipsam jam renum substantiam considerantibus occurrit, uti dictum primo membrana exterior a peritoneo originem ducens a multis auctoribus adiposa dicta, quia in subjectis sanis semper adipe perfusa invenitur. Secundum locum tenet illa, quæ renibus propria esse dicitur, illosque involvens multo tenerior prima reperitur. Tandem accedimus ad substantiam ipsam, quæ duplex a quam pluribus auctoribus esse perhibetur, prima a nonnullis mere carnosæ, ab aliis uti Marc Malpigh. glandulosa, & ab accuratissimo Ruyschio vasculosa dicitur, non vero sine intermixtione cujusdam carnis vel fibrarum, ita ut vascula inter se distantia invicem jungantur: dicta vascu-

la elegantissima figura expressit Frid. Ruysch. Thes. anat. III. Tab. IV. Thes. IV. Tab. I. & Thes. VI. Tab. I. prodr. Ex his itaque vasculis, uti sunt innumera, ita & innumera ductuum multitudo procreatur, quæ substantiam secundam formantes ordinarie ductus excretorii papillares vel mammillares dicuntur. His invicem nexis per octo vel decem orificia urinam in pelvim ab uretere formatum immittunt, & sic urina per dictum ureterem ductum satis longum, sed natura non admodum amplum, in vesicam obliquo meatu vesicæ instillatur, quæ instillatio nunquam nulloque tempore, nisi causa violenta vel impedimentum expressione intestinorum juxta situm, vel obstructio a calculo aliisque causis adsit, cessat.

§. II. Ad vesicam quod attinet, constat illa quatuor membranis, quarum prima a peritonæo originem ducit; secunda omnis generis fibris carneis magna ex parte irregularibus composita illam totam quantam quantam involvit: tertia vasculoso nervosa esse dicitur, & denique ultima crusta villosa, quam glandulas interspersas habere volunt, etiam mucosa dicta a muco ex glandulis exsudante. Est hoc utilissimum in calculo vesicæ propugnaculum, conservat enim illam ab insultibus calculi, in illa modo huc modo illuc vagantis; alias enim ab ejus duritie & cuspidibus inflammationes, dolores, multaque funesta accidentia provenirent, imo sæpius ipsa mors consequeretur: Sed non omittere debemus sphincterem vesicæ tanquam musculum ad retentionem & emissionem urinæ inservientem. Finita itaque vesicæ & renum brevissima descriptione nobis de partibus externis sectioni similiter subjectis mentionem aliquam faciendam esse credimus.

Occurrunt vero in sectione



renum muscoli in lumbis siti : in apparatu magno vero incisio fit per perinæum in vesicam, ita ut sphincter illius cum aliqua corporis ipsius parte disseccetur : Methodus contra altior Anglica Duglasiana dicta , integumenta in regione hypogastrica, musculum oblique descendendum & ascendentem , rectum, pyramidalem, transversum dissecat. In Methodo vero Celsi, ea quæ in apparatu magno annotata sunt, sectioni subjecta inveniuntur excepto sphinctere. Non omittenda est Methodus Fratris Jacobi a Rauilo Profess. Lugd. Batav. correctæ, quæ inter orificium vel sphincterem intestini recti & os Ischium perficitur, ita ut incisio proximior fiat intestino quam ossi, ne arteria ad illud sese distribuens lædatur; itaque vesica in corpore suo aperitur, calculusque sine quodam damno alterius partis extrahitur.

§. III. Præterea si consideramus ortum arteriæ emulgentis supra descriptæ ab ipso trunco, decursum lateralem, capacitatem ipsius satis magnam, interim tamen parvo visceri concessam: extremitatum fortiolem, quam in aliis visceribus consistentiam , denique situm renum cum, ut per ambientium viscerum agitationes ipsius motus promoveri possit, facile intelligimus, esse hic celerissimum liberrimumque sanguinis trajectum; & cum liquor hic secernendus urinosus sit admodum tenuis aquosus cum sanguine uti alii liquores non tantum cohærens atque hinc quam facillime ab ipso dimitti potest; clarissime adparet ex his omnibus minori quoque apparatu, & brevissimo tempore eum in copia separari posse. Interim tamen aliqua differentia esse videtur inter utrumque renem ratione celeritatis ipsius motus, cum progressus  
san-



sanguinis in dextro longe liberior sit , quam in sinistro; tum quia hic aliquo modo premi videtur ab intestini coli flexura, id quod situs indicat & luculentius adparet, si colon inflatur , tum quia truncus arteriæ aortæ venæ emulgenti sinistræ superincumbit , adeoque refluxum sanguinis aliquo modo impedit ; denique renis dextri sanguis magis promoveri potest sub respiratione quam sinistri propter ingens hepar, quod sub inspiratione descendendo renem concutit. Tandem in renem sinistro sanguinis motus aliquo modo retardari videtur a venæ spermaticæ sanguine in emulgentem sinistram delato. Hinc jam patet ratio cur in Nephritide plerumque sinister afficiatur ren , dexter vero rarius; cur renes habeant cum partibus genitalibus connexionem ? cur renum inflammatio omnium facillime resolvatur ? cur ab hæmorrhoidibus male tractatis, vel a neglectu fluxus menstrui, aut podagra repellentibus tractata calculus renum sæpius ortum ducat. Hac vero mechanica descriptione motum illum agendi renibus minime innatum tribuendum esse meminimus, quod ii volunt , qui omnia in corpore humano solo mechanico motu fieri contendunt. Licet enim mechanicam corporis fabricam , omniumque organorum sapientissimam structuram minime negemus, attamen agnoscimus negotio se & excretionis urinæ rationale ens natura vel anima dicta præesse, idque uti omnia cetera ad certum finem ad corporis emolumentum & ipsius conservationem prudenter dirigere. Possemus quidem hic nostrum propositum variis rationibus multisque argumentis probare , sed quia jam ab Exc. Stahlio ejusque doctiss. asscclis quam solidissime factum



ctum fuit, neque nobis est propositum in præsentī differtatione theoretice de se & excretionē urinæ, neque de formatione calculi, uti jam dictum, scribere, B. L. ad illorum scripta ablegamus.

§. IV. His præmissis ad definitionem ipsam lithotomiæ erit progrediendum, sub qua intelligere volumus *accuratam & secundum præcepta artis perfectam partium incisionem calcalique extractionem*. Quod vero consulto de partibus in plurali numero loquuti sumus, observandum, nobis etiam hic de antiqua illa operatione in renes sermonem esse, de qua in descriptione Methodorum diversarum plura dicemus.

§. V. Post definitionem nostrum erit considerare, in quo consistat Chirurgi officium, ac demonstrare, quomodo tractandus sit ægrotus ante & post operationem, & uti ipse sibi in illa temperare debeat. Ad primum itaque quod attinet, certus debet esse de præsentia calculi, neque ignoret indicia illius. Sunt vero illa, calculi renum scilicet, dolores lumborum intrinsecus lancinantes gravissime æstuentes, fixi & veluti incuneati a pressione levissima lateris affecti aucti. Modo accedit ischuria, modo dysuria, modo stranguria. Alio tempore urina observatur interdum foetida, ejusque parum adesse, alio turbulenta multoque sedimento viscido & mucoso Gallis *des glaires* dicto inquinata; quandoque albicans clara & limpida instar aquæ fontanæ, illi hæcticorum vel hysteriarum similis. Mox si calculus in ureterem descendere conatur, adest stupor femoris, mox testiculus eodem latere sursum trahitur in inguina. Affectus vero si exacerbatur, sentiuntur spasticæ pressiones maximæ, fe-

B bres



bres inflammatoriæ, cardialgiæ, diarrhœæ, & inprimis vomitus aliaque fontica symptomata, quæ sæpius funesta sequitur mors. Descriptis præcipuis signis calculi renalis, accedimus ad signa, quæ vesicæ incluso magis propria sunt, quæ plerumque sunt tensiones, & pressiones perinæi profundæ, in desidendo dolor, quasi pondus quoddam sustineatur; sensus circa os sacrum dolorosus; titillatio in glande, quæ sese ad extremitatem penis usque extendit, ex hac titillatione oritur erectio virgæ involuntaria priapismus dicta, nec minus adest tenesmus perpetuus a pressione calculi in intestino recto perceptus; continuus mingendi conatus; inter mingendum urinæ fluxus subito intercipitur; porro si æger crura decussatim collocat, aut glandem penis contrectat, levamen sentit; urina non usque adeo observatur limpida cum sedimento spissiori. Sin vero calculus vesicæ inclusus aut in ureteribus est, signa hæc non occurrunt omnia; notandum porro, si angulosus & inæqualis est symptomata majora adesse, si autem lævis & politus, mitiora inveniri, pluresque uno calculo adesse denotat; Henr. ab Heer obs. oppid. rar. pro signo pathognomonico habet, si ægri micturiendo cacant, & cacaturiendo mingunt. Conferantur etiam hic signa in calculo renali jam descripta, conveniunt enim quam plurima, plerumque in calculo vesicæ a renali originem ducente. Addit adhuc pro infallibili signo Hipp. aphor. 79. sect. 10. sabulum in fundo statim post missionem urinæ reperi-

§. VI. Quandoquidem vero commemoratorum signorum nullum fere certos nos reddere potest, quum ta-

men





men, an certo calculus adsit, scire cupiamus, progredien-  
dum ad applicationem catheteris vel digitorum, quorum  
methodus explorandi in operationum ipsa descriptione  
demonstrabitur; sed observandum, quam difficillime di-  
judicari calculum vesicæ ope digiti vel catheteris, si cysti-  
de quadam propria sit inclusus, ab excrescentiis vesicæ.  
Vidimus enim subjectum, in quo operatio lithotomiæ  
sub opinione calculi præsentis peragebatur, saltem excre-  
scentiis fungosis hæmorrhoidibus cœcis non admodum  
dissimilibus laborante, quæ deinceps in cadavere post  
mortem aperto inventæ & observatæ fuerunt. Diagno-  
sis vero calculi in sexu foeminino per applicationem ca-  
theteris multo commodius & facilius fit, quam in masculi-  
no; illius enim introductio non tantis moliminibus ob-  
brevitatem & capacitatem colli vesicæ, omnisque cur-  
vaturæ expertem subjecta esse observatur. Est etiam  
hæc methodus præferenda in illis subjectis explorationi  
per digitum, quum quælibet fere mulier ob innatam  
huic sexui verecundiam, aliasque causas non allegandas,  
digiti in vaginam uteri introductionem, calculique talem  
explorationem admittere recuset. In virginibus vero  
ob virginitatis læsionem cum supra allegatis causis hæc  
nullo modo fieri debet; item quam difficillime per anum,  
ut ordinarie fieri assolet, peragitur exploratio, imo im-  
possibilis est; dum vagina, quæ vesicam inter & anum  
locata est, non minimum adfert obstaculum.

§. VII. Certi tandem de calculo præsentis operato-  
ris est, subjectum suum ad sectionem præparare, quæ  
præparatio tres vel quatuor hebdomadas ante operatio-  
nem necessario initium capere debet. Laxetur itaque



corpus ter vel quater lenissimis laxantibus; venesectiones concessariæ præmittantur, corpusque blandis bene coctis ac concoquendis cibis ad operationem idoneum reddatur. His ordine peractis ad operationem ipsam est progrediendum, qualis vero esse, & quo loco fieri debeat, chirurgi arbitrio est relinquendum, in qua enim sese exercitatissimum ac felicissimum credit, illam etiam suscipere debet, an vero ea semper sit optima & minus periculosa nostrum jam non est dijudicare. Illa finita, quæ quam citissime, quantum fieri potest, est instituenda, interna & medica curatio caute observari debet. Blanda igitur diaphoretica intermixtis semper temperantibus non vero multum salitis, ne per urinam falsam dolores excitentur; nec minus venæsectiones una vel altera vice, sed non more quorundam ad mortem usque repetitæ pro renata salutariter adhibentur, neque nocent blanda clysmata emollientia & discutientia. Multi etiam injectiones faciunt ex abstergentibus & discutientibus compositas. Quod vero ad externam curam Chirurgicam pertinet, illam post operationum descriptionem annotabimus.

§. VIII. Dum vero multi Chirurgorum, uti fere in omnibus operationibus, ita & in hac lucro tantum suo inhient, nec impedimenta circa morbi curationem occurrentia considerant, sed salutem patientis negligunt, neque ea quæ operationem prohibent tollere student, semper potius quærentes, quomodo pecunia sanandi, licet vere interitu ejus divites evadant; nostrum esse credimus, ea quæ operationem impedire possunt, prius quam ad illius descriptionem perveniamus,

anno-





annotare. Ad ipsa ergo impedimenta quod attinet, distinguuntur vel ratione structuræ corporis tum internæ tum externæ, quo pertinent condylomata, herniæ, fistula, excrescentiæ venereæ, vel aliæ circa sphinæterem occurrentes, febres inflammatoriæ, hæcticæ, Atrophia, Asthma, aliaque corporis vitia; Vel distinguuntur ratione aëris, ne is sit nimis nec calidus nec frigidus, quo patiens semper in temperie possit contineri, neque morbi grassentur Endemii, Epidemici, ne pestis regnet; alii adhuc addunt, ne fiat in ipso æquinoctio vel solstitio; Deinde impedit etiam operationem adhæsiō calculi, ubi nempe vel cystide quadam propria inclusus vel parti vesicæ saltem adhærens invenitur, aut si ureteribus impactus est, aut si in collo vesicæ existit. Probe vero notandum, nos calculum cystide propria inclusum idcirco tantum modo obstaculis annumerare, quod scimus esse, qui reperisse se hoc adfirment, nec adeo contra probabilitatem omnem id adserant; neque tamen magis inficias ibimus multos huic sententiæ adversari, & ipsos nos in vesica id deprehendisse, aut quenquam vidisse, qui *αὐτόπτης* id testari potuerit, lubenter fatemur. Denique etiam obstat ætas; rarissime enim operationes in hominibus annos quinquaginta vel plures transgressis, aut infantibus infra annum tertium constitutis institui debent, licet hujus conatus unius alteriusve fatis felicitis exempla in his ætatibus extent; notandum vero in subjectis senilibus semper fere fistulam perinæi, aut ad minimum incontinentiam urinæ remanere. Hæc si adsint impedimenta, quivis ratione præditus Chirurgus sectionem nullo modo

do suscipiendam esse intelligit, vel si spes alicujus emendationis supersit, ut in febribus aliisque annotatis impedimentis, prius quæ obstant, corrigat, quam sectionem instituat. Quod si vero ægrotus eam expectat multis cruciatibus vexatus, tentandam esse judico operationem, hac tamen cum cautela, ut semper dubius operationis eventus ipsi ob oculos ponatur, ne culpa infelicis successus in chirurgum redundet. Ultimo loco adhuc distinguuntur ratione facultatum, res enim angusta domi hodie plerumque maximum est obstaculum, unde enatum etiam proverbium *point d'argent, point d'opérateur*. Relinquat vero hoc probus & cordatus Chirurgus infami illi cursorum, impostorum & empiricorum catervæ, qui licet in supina ignorantia diu multumque occalluerint, sublimis cujusdam tamen sapientiæ sacratissimos mystas & medicinæ universalis arcanorumque custodes sese passim jactant, qui sordidæ foedæque avaritiæ mancipati, & in foedam vitiorum corruptelam provoluti, cum summo artis dedecore & ægrotantium magno dispendio nihil turpe ducunt; parum quidem solliciti, an turpissime, dummodo citissime ditescant. Horum vero chirurgorum operam non medelam sed latrocinium dixeris.

§. IX. Sicuti ex dictis, quid Chirurgus faciendum sit ante, sub & post operationem, satis patet; ita accedimus nunc ad ipsam sectionem, ac primum quidem annotanda nobis erit Methodus exsecandi calculum ex renibus. Hæc licet quidem hodiernis temporibus nunquam usu veniat, multisque plane ignota sit, ejus tamen mentionem aliquam faciemus. Accusant hodierni pro causa neglectus illius difficultatem renum ad sectionem &



consolidationem tam parum idoneam substantiam, aliaque plura incommoda : nec minus adjiciunt cum ratione, quomodo fieri debeat consolidatio, quomodo conservari vita possit in vulnere absolute lethali. Quia vero Ambrosius Pareus exemplum de hac operatione profert, ejus etiam mentionem fecimus ; enarrat nempe citatus auctor L 34, C. 19. de procero quodam sagittario, qui propter latrocinium commissum capitis damnatus & in carcere multis calculi torminibus vexatus fuit, Medicis exinde traditus ad operationem in renes faciendam; quod ita factum felici cum successu, ut sagittarius brevi tempore post convaluerit.

§. X. Descripta renum tractatione ad vesicam pergimus. Prodeat igitur omnium primo in scenam Methodus Ægyptiorum ac Judæorum, quæ etiam hodie rarius in praxin deducitur, quod neque fieri necesse erit, & saltem in extractione parvorum calculorum admittenda. Absolvebatur autem sequentem in modum, uti Prosp. Alpin. L. 3. C. 14. de Medic. Ægypt. refert, qui ipse Arabem quendam in calculi extractione sine incisione exercitatissimum, adeoque celeberrimum, plusquam tribus diversis vicibus Duci Turcarum & duobus Judæis uno puero, altero adulto extrahere vidit; inflando scilicet id fiebat virgam lignea vel argentea cannula, quæ longitudine erat octo digitorum transversorum, servus quidam in radice virgæ una manu eam comprimebat, ne flatus ad interiora vesicæ pervenire posset, virgaque hinc intumesceret. Deinde altera manu extremum pudendi constrinxit, eaque foramen cannulæ clausit, quo virga eo melius sese extenderet. Hoc peracto alius minister digito in anum immisso lapidem paulatim  
ad

ad sphincterem vesicæ deduxit, quem cum chirurgus appropinquantem sentiret, cannulam vi ac quodam impetu admovit, ita ut magna dexteritate calculi ad nuclei olivæ magnitudinem fuerint extracti. Jam mentionem quandum faceremus de suctione, quæ tum demum si calculus in urethra hæret, locum habet, quomodo vero institui debeat, omnibus notum esse credimus, quapropter ejus descriptionem necessariam non judicamus.

§. XI. Secundo loco nobis sese offert Methodus Celsi vel Guidonis, alias Parvus Apparatus dictus quam denominationem a paucis instrumentis ad illam necessariis accepit, quippe tantum tria, cultellus scilicet, hamulus & forceps adhibentur. Est hæc methodus plebi circumforaneorum usitatissima, a quibus hodie ut plurimum sine habito subjectorum & ætatis respectu summo sæpius cum miserorum damno celebratur. Illa ita se habet: Ad manus sit robustus & validus, qui ægrotum teneat, hic si viribus sufficientibus non polleat, duo requiruntur, qui confidentes alta sede ægrotum supinum in genua excipiant, manusque ejus ad poplites quam firmissime contrahant, & si necessarium esse videtur, fasciis, uti in apparatu magno ligant. His bene compositis Chirurgus indicem primo & deinde medium digitum oleo prius inunctum & probe abscissis unguibus, ne intestinum lædatur, in illud inducit, atque calculum hinc vel inde quærit, qui si mora quadam interjecta non reperiatur, altera manu infimam abdominis partem paululum premendo succurrit alteri manui, & calculum paulatim inter duos digitos, ne elabatur, firmiter tenens ad  
regio-



regionem perinæi premit. Notandum vero hanc pressionem non nimis violentam esse debere, ne calculus forsitan asper & cuspidibus aculeatus vesicam lædat, unde symptomata funesta insequuntur. Deprehensus vero calculus, alio ministro manum unam regioni abdominis supra os pubis imponente, altera vero testes, quo operator eo liberius agere possit, elevante, a chirurgo facta incisione super calculo, quem alii ad latus, alii in medianam partem perinæi (quod vero ob suturam illius non suadendum) volunt admoveri, ex vesica hamulo vel forcipe plerumque quam facillime extrahitur, ac tota operatio absolvitur: annotandum adhuc est, quod pili in subiecto adulto prius bene rasi esse debeant, ne sectionem impediant. Incisio facienda est magna vel parva secundum magnitudinem calculi, quæ vero, si non poterit explorari, melius est aperturam majusculam facere quam omnia dilacerare, quia ex hac dilaceratione, cui quidem nonnulli contradicunt, vulnusque citius coalescere volunt, magnæ oriuntur inflammationes & has sequentes stases, corruptiones, aliaque fontica mala, ad minimum consolidatio ob longam suppurationem multo diutius durat. Quid vero jam post operationem faciendum, quomodo æger tractandus interne & externe, post finitam omnium methodorum descriptionem annotabimus, quia illarum tractatio & cura una in omnibus reperitur, dummodo digestiva & balsamica applicentur.

§. XII. Quia vero Chirurghi magnæ dexteritatis hunc Methodum multis difficultatibus laborare, ac ne convenientem quidem omnibus subiectis & casibus observarunt, aliam quam Magnum Apparatum appellant, in-



venerunt, quæ nostro tempore plerumque in adultioribus, licet etiam in infantibus sine periculo adhibetur. Primus vero hujus apparatus magni auctor & inventor fuit Marianus Sanctus, & qui eum ab hoc accepit Medicus Cremonensis Johann: de Romanis dictus An. 1520. quo tempore Methodus Celsistica ubique locorum adeoque & Romæ floruit. Quam dictus de Romanis multis incommodis subjectam esse observavit, hinc illam quam mox describemus in usum vocavit, hodiernum omnibus fere chirurgis familiarem. Instrumentis itaque necessariis ad hanc operationem instructus sit chirurgus, quorum numerus multo major priori esse observatur, ex quo etiam nomen suum sortita est operatio. Ad manus igitur habeat tres ad minimum catheteres, argenteos excavatos, stilo itidem argenteo gaudentes, quibus ante operationem disquirat, an ægrotus vere calculo laboret. Quod si factum, certusq; de præsentia calculi est idoneum tempus ad operationem eligat. Deinde instructus sit tribus vel quatuor catheteribus ferreis sulcatis singulis diversa magnitudine, super quibus incisionem peragere debet. Adsint etiam sex forcipes rectæ & quatuor curvæ, ita ut una alteram magnitudine semper excedat, sic & conductores quatuor, quorum unus mas alter foemina appellatur. Quorum loco hodie aliud quoddam instrumentum multo commodius substituitur *le gorgeret* dictum. Addunt insuper antiqui dilatatorium, quod vero nostris temporibus non amplius in usu est, dum melius esse judicatur incisionem sufficientis longitudinis facere, quam vulnus dilatando dilacerare. Sin vero apertura non satis esset ampla, quo cal-



calculus libere possit extrahi, sufficientem fieri posse suadent cum forcipe dilatationem, sed hæc ipsa eadem incommoda, uti dilatatorium secum habet conjuncta.

§. XIII. Instrumenta itaque bene parata in patina vel alio vase ad latus chirurgi, quo statim ad manus illa habeat, locentur, ex quibus ille, posteaquam ægrum sedentem in mensa ad operationem bene accommodata, pilisque bene rasis, ligavit, atque ministros, quo munera sua recte obeant, ordinavit, catheterem sulcatum ætati proportionatum eligit, eumque oleo Amygd. dulc. hyper. vel oliv. illitum sensim sensimque in vesicam introducit. Quo loco si obstacula sese offerant, ita ut catheter immitti nequeat, quod vel ob nimiam urethræ incurvaturam vel ob valvulæ, ubi semen in urethram ex vesiculis seminalibus immittitur, positæ elevationem, vel ob excrescentias quasdam fieri potest, vel si calculus in urethram vel sphincterem impactus reperiatur, melius est catheterem retrahere, & conamina sine ulla vi leniter repetere, donec introitus pateat; alias si vi quadam sit introductus, profusio sanguinis, inflammatio penis, aliaque fontica mala curæ vulneris maximopere adversa superveniunt. An autem catheter, ita ut curvatura versus umbilicum, an vero ut versus orificium ani vergat, sit introducendus, cujuslibet operatoris dexteritati, modo bene & sine læsione immittat, est relinquendum. Hac methodo etiam exploratio prima cathetere argenteo canulato fieri debet, Calculus autem ut distinguendus sit ab aliis corporibus heterogeneis hærentibus in vesicæ lateribus vel ejus fundo, observandum, an ex pulsu sonus quidam percipiatur, illudque corpus mobile sit, quod tamen



in adhæsione calculi se secus habet, vel si calculus mucosus quodam obductus reperiatur.

§ XIV. Tandem ægroto in Tabulam ad hanc operationem bene adaptatam, aliasque adhiberi solitam posito ac ligato, ministris quam firmissime scapulas, genua vero extrorsum tenentibus, alioque ministro scrotum cum testibus elevante, & digito dextro vel sinistro suturam perinæi detegente, ad operationem immisso cathetere fulcato progrediendum, & facta aliqua elevatione parte fulcata catheteris, quem digito exploratum manu sinistra arripiat; volunt quidem nonnulli catheterem esse tradendum ministro, ut hoc liberius chirurgus agere possit; sed non sine ratione id dissuademus, chirurgus enim licet sit liberior in agendo, tamen infirmior in secundo est. Sic ipse tenendo catheterem lithotomum ab alio adstanti traditum, prius linteo quodam ad mucronem fere involutum assumit, & incisionem, quæ duorum digitorum transversorum vel trium esse & ab inferiori parte ascendendo, iterumque descendendo in ipso catheteris fulco satis magna fieri debet, peragit. Teneat lithotomum liberrime, sed firmiter eo modo, quo calamus scriptorium tenere adfueti sumus. Posteaquam omnes partes usque ad sulcum catheteris dissecuit, lithotomum in media parte catheteris hærentem ministro tenendum tantisper tradit, usque dum conductorem marem vel melius instrumentum *le gorgeret* dictum in eum locum, ubi lithotomus adhuc est, immisit, retracto postea illo paululum inclinando catheterem, quem hucusque in manu sua sinistra habuit, instrumentum illud vel conductorem marem, & si eo uti velis, super illo postea

foemi.



foeminam manu sinistra introducit, & ita in vesicam intrat. Deinde si certus est, conductorem in vesica hæ-  
rere, eligit sibi forcipem proportionatam, illamque in-  
ter conductorem marem & foeminam, aut super illo in-  
strumento *le gorgeret* in vesicam introducit. Retractis  
his altero post alterum, quærit circumcirca calculum;  
observandum vero ne inter quærendum forcipem clau-  
dat, alias enim facile læsionem vesicæ inferre poterit. Cal-  
culum igitur prehensum firmiter tenet, forcipeque huc  
illuc mota, suppositisque duobus digitis pollice & indice,  
ne per impetum extractio & hinc subsequens dilaceratio  
fiat, producit. Si vero calculus juxta longitudinem  
prehensus, ita ut vulnus per hoc quam maxime dilace-  
retur, ad manus sumendum erit instrumentum quod-  
dam, quod Galli *le bouton* appellant, quo ille in vesi-  
cam introducto manente semper forcipe ita est dirigendus,  
ne dilacerationem facere possit, vel, si tamen sine hac ex-  
tractio non fieri poterit, vulnus cultello quodam secante  
dilatetur. Inservit etiam hoc instrumentum, si calcu-  
lus forte fuerit amissus, quo iterum eo facilius sine læ-  
sione aliqua vesicæ possit prehendi. Differt hæc opera-  
tio in sexu sequiori, in quo non tanta cum difficultate &  
tam ancipiti eventu celebratur; Priscis enim tempori-  
bus post explorationem calculi nil nisi dilatatio vehe-  
mens urethræ foemininæ fiebat, idque vel dilatatorio in-  
strumento ordinario, vel forcipe inter conductorem  
marem & foeminam vi quadam introducta, per illam-  
que dilatatam calculus extrahebatur. Sed hæc  
extensio & dilaceratio sphincteris plerumque in subjectis  
minus robustis incontinentiam urinæ attraxit, hinc ho-  
die



die melius esse existimant, locatæ ægræ beneque ligatæ, uti in subjectis masculinis introducto cathetere fulcato, & super hoc sectione in partibus inferioribus & lateralibus urethræ instituta calculum extrahere. Hanc enim dissectionem multo facilius dilaceratione posse consolidari observarunt.

§. XV. Sed satis de apparatu magno; veniamus ad historiam Fratris Jacobi Beaulieu dicti Monachi cujusdam, qui aliam Methodum lithotomiæ in nonnullis Europæ regionibus demonstravit, hinc ipsi etiam nomen Methodi Fratris Jacobi datum fuit. Hic Monachus varie in provinciis Galliæ exercitata arte An. 1697. Lutetiæ Parisiorum illam publice professus est, ibique a Chirurgis Nosocomiorum subjecta calculo laborantia petiit, quo & ipsos possit in hac nova Methodo instruere, sed instituta illa in cadavere contrarios plane effectus habuit, ita, ut copiam in subjecto vivo novam hanc operationem exercendi ipsi facere dubitarent. Hanc ob causam refugium in Dn. Duibesne Principum, qui ex stirpe Regia Galliæ ortum trahunt, Chirurgus, qui tum temporis in Fonte Bellaqueo erat, sibi constituit, cui traditis suis testimoniis cum literis commendatitiis methodum suam novam demonstravit. Qui examinata illa successum felicem ominatus est, unde huic Monacho faciles aures præbuit: quo vero citius ad exercendam methodum admitteretur, proposuit novum hunc modum Archiatro illius temporis, qui ipsi statim subjectum, in quo operationem peragere posset, procuravit. Fuit sutor quidam, quem Frater in præsentia omnium Medicorum & Chirurgorum felicissimo cum successu secuit, quo factò à Præside summi, quod Parisiis

est



est, Dicafterii licentiam nactus est, dictam methodum per totum Galliae regnum exercendi. Itaque victor petiit Lutetias Parisiorum, quo fama felicitis successus jam pervenerat, & experimenta plura in subjectis vivis in conspectu multorum & Chirurgorum & Medicorum aliorumque peregit, sed ex relatione eorum, qui sectioni huic interfuerunt effectu valde sinistro: Uti Dn. Mery primarius Nosocomii *l'Hotel Dieu* dicti chirurgus pertract. *Observations sur la maniere de tailler pratique par Frere Jacques* refert. Mortui enim sunt multi statim post operationem, alii aliquo temporis spatio post, quod gloriae hujus inventoris quam plurimum detraxit, ita ut ipsi tandem libertas secandi postmodum plane adempta fuerit. Sectione anatomica in subjectis mortuis instituta inventum est, in nonnullis vesicam variis locis laesam esse, in aliis plane a collo separatam, uti etiam intestinum rectum percissum, in foeminis non vaginam solum vel uterum, sed etiam vesicam & intestinum rectum simul vulnerata fuisse; His ex causis rejecerunt plane hanc lithotomiae methodum, atque apparatus magnum retinuerunt, quem hodie ubique & in omnibus subjectis exercent.

§. XVI. Amissa itaque sic omni laude & fide a malo operationis successu, reliquit Lutetias Parisiorum & varias provincias Galliae simili tamen operationis eventu pervagatus est, usque dum in Bataviam Amstelodamum venit, ibique artem suam exercere conatus fuit. Hic primum D. Ravius celeb. Profess. Anat. eo tempore & Chir. qui ex Gallia jam certus fuerat factus de malo operationum harum successu, sese ei opposuit sed frustra. Faventibus enim Optimatibus fama viri praecipue ar-



artem suam exercendi libertatem accepit. Cum vero longe plures morerentur, & post eorum mortem lustratione anatomica constaret, sapissime oppositum vesicæ latus fuisse pertusum, alio tempore urethram a vesica separatam arterias hæmorrhoidales & intestinum rectum læsa fuisse, ipsi artem hanc per mortes exercendi publice interdictum fuit. Sic Monachus hic lithotomus infellicissimus his etiam regionibus relictis, huc Argentoratū venit, ibique artem, quam post tot letho datos majori cum dexteritate & successu exercuit. Adiit itaque hanc urbem An. 1711. post peractas ubique locorum in itinere operationes, multo vero feliciori, quam in aliis locis successu. Uti multis adhuc viventibus, qui præfentes & spectatores operationum fuerunt, constat. Quin & mihi narravit Magnif. D. D. Salzmann p. t. Rector, ab ipso sibi in aurem dictum esse, se per longum tempus hunc modum jam exercuisse, sed non nisi duobus abhinc annis cum egregie excoluisse & ad summum perfectionis fastigium evexisse; quod & exinde elucet, dum aliquando præfente Excell. D. D. Scheid. intra 43. minutorum secundorum ita dictorum calculum ex puero sex vel septem annorum extraxit. Non itaque in eum male quadrat elogium Hipocrat. ubi dicit, ars longa, vita brevis, occasio præceps, experimentum periculosum. Sequentem vero in modum ipsam operationem instituit, introducto cathetere suo in vesicam, uti relatum, accepimus, lithotomo suo formam sicæ referente duos digitos transversos a futura perinæi circa narium sinistræ terminum ab infima ad superiorem partem peregit incisionem, qua vesicæ fundum penetravit. Postea cultro retracto digitum



vulneri introduxit, quo calculum quæſivit, repertoque illo forcipe diverſæ quam quæ hodie obtinet ſtructuræ, calculum magna celeritate extraxit. Cum vero hic operator neque chirurgicæ neque anatomicæ artis peritus eſſet, facile ſuſpicari licet, illum principio ſuam artem, uti experientia quoque docuit cum ſucceſſu infelici exercuiſſe, illamque neque ratione neque regulis ordinariis, ſed interitu multorum miſerorum didiciſſe. Fuit etiam admodum negligens in curatione ante & poſt operationem, quemadmodum nec ægrum ad ſectionem bene præparabat, nec ordinariis remediis vulnus tractabat. Perhibetur enim, illum reſpondiſſe rationem percunctanti, cur ægrum ita negligenter tractaret; ego ipſi calculum extraxi, Deus cum jam ſanabit. D. Ravius vero Excell. adcuratius examinata methodo Fratris huius, arbitratus eſt non artis ſed ſua culpa Monachum hunc infeliciter fuiſſe operatum, dum illam ita improvide & ſine ſolida partium cognitione peregit: Quare animum induxit etiam in poſterum veſicæ cervicem ſecare; dolores enim ibi fore multo tolerabilioreſ, dilatationem minorem, vulnus citius cõitutum, nec urinæ incontinentiam, nec ſterilitatem aliaque metuenda eſſe. Quæ ita meditatus in cadaveribus multum ſæpiuſque prius tentabat, ut tanto certior fieret, ne experimenta fallacia, uti Frater Jacobus ex morte faceret. Methodi itaque certus tentavit eam in ſubjectis calculo laborantibus, eaque uſus eſt in multorum ægrorum eximium ſolacium. Sequentem vero in modum illam peragebat; locato ſcilicet ægro in menſam ſatis altam ea lege, ut nates eſſent altiores toto corpore & bina femora divaricata, ad quorum latera duo locati fuere miniſtri

D

nistri genua quam firmissime tenentes ; tertius vero manibus ægroti scapulis applicitis ad caput stabat ; itaque locato ægro & præmissis præmittendis immisit catheterem multo rotundiorē illo, qui in apparatu magno applicatur cervicæ vesicæ accommodatum, deinde parte ejus sulcata appressit, ut pollice applicato illum sentiret ; tunc sinistra tenuit catheterem, illumque paululum versus abdomen parte superiori apprimendo inferiorem partem elevavit, ita ut sub visum haud obscure caderet. Postea sensim instituit incisionem lithotomo ordinario, quo dissectis integumentis & parte adiposa eo melius catheterem distinguere posset & intestinum rectum non læderet. Denique aperuit vesicam descendendo & ascendendo in sulco quantum satis esset, eadem & methodo & instrumentis iisdem, quæ in apparatu magno applicantur, calculum dextre extraxit. Hac itaque methodo ingentem ægrorum numerum curavit, usque dum ex vivis ipse excederet, neque tamen eadem artis avaritia, qua hodierni quidam Medici vel Chirurghi arcana quædam vel certam methodum aut enchiresin in chirurgia possident. Demonstravit enim illam non solum privatim auditoribus suis, sed & publice in collegiis chirurgicis illam docuit, studiososque ad rei faciendum periculum sedulo exstimulavit. Hinc existimationem atque famam immortalem sibi comparavit hac lithotomiam administrandi methodo, quæ hodiernum feliciter a multis chirurgis in Belgio in praxin deducta est.

§. XVII. Tandem ordo nos ducit ad methodum superiorem dictam, quæ Francum quendam agnoscit auctorem, unde Franconica quoque appellatur, & non mul-



multum discrepat ab operatione Cæsarea. Hic methodum suam imprimis in Helvetia docuit. Initio quidem autumabat post incisionem eodem loco in acparatu magno factam, calculos esse instrumento quodam adaptato confringendos in vesica, eosque tamdiu in illa relinquendos, donec suppuratione facta frustra in vulnere comparentia hamulis vel forcipe extrahi aut digitis possint exprimi. Hunc vero modum deinde longioris esse temporis ac summe infelicem observans, alium, quem Methodum Altam appellamus, invenit, eamque etiam in puero admodum infirmo satis magno calculo laborante optimo cum successu administravit. Licet vero hic puer quam felicissime fuerit curatus, & proinde operatio in aliis secure institui potuerit; ipse tamen institutum suum damnavit, nulloque modo in praxin esse deducendam hanc methodum affirmavit, qua etiam ille ipse in posterum nunquam usus est. Itaque hæc methodus aliquandiu latuit, usque dum D. Douglas Chirurgus in Nosocomio quodam Londinensi Primarius eam de novo in subjectis vivis, & uti ipse alii que referunt, optimo cum successu exercuit, suamque etiam curam multis rationibus probatam in libro quodam Lithotomia Duglassiana dicto optimam esse declaravit. Dum vero liber hic maximam partem Anglicana lingua scriptus, exceptis nonnullis dissertationibus latinis, mihi vero illa ignota, excuset B. L. si ea, quæ in dissertationibus annotavimus duntaxat hic proferimus. Ad rationes igitur quod attinet, fundata prima est in experientia & exemplo Franci, cujus supra injecimus mentionem; secunda in assertionibus & testimoniis multorum Chirurgorum, qui vulnera talia vesicæ non



esse lethalia agnoscunt, multaque sese tempore belli curasse affirmant ; tertiam a partium situ & structura desumit, quæ in tali casu sectioni sunt subjectæ ; unde colligit, hanc methodum non solum minoris & fere nullius esse dilacerationis, sed nec tam exosis effectibus subjectam, uti sunt incontinentia urinæ, impotentia ; quibus adjicit, quod sit persuasissimus ex praxi sua quotidiana, operationem hanc sine ullo vitæ periculo in ægro posse peragi. Deinde enumerat partes dissectioni subjectas, quæ sunt tegumenta externa communia, musculi abdominis & vesica ipsa, de qua annotat, illam positam esse extra peritonæum, formantem quasi ventrem quendam novum, ita ut parte posteriore adnata sit peritonæo, quod illam ab intestino separat, superiori vero parte per membranas quasdam cum musculis abdominis & osse pubis cohæreat. Substantiam autem ejus considerans secundum Dn. Cowper affirmat, esse musculum excavatum, fortem, fibroso tendinosum, qui sese a collo vesicæ usque ad Urachum extendit. Postea dicit, illam membranam vesicæ, cujus læsionem adeo periculosam auctores describunt non esse in rerum natura. Tandem pergit ad enumerationem instrumentorum, quorum octo designat, duo nempe scalpella, uti sunt Gallorum *bistouri*, tubulum flexilem ex uretere bovis factum, syringem satis magnam, catheterem cavum stiloque præditum, aliud instrumentum ad secandum, quod auctor ipse invenit forma vomeris, & denique forcipem.

§. XVIII, Porro recenset, quis ægri situs in operatione esse debeat, illique eundem, uti in apparatu magno dat, nec minus adsint septem ministri, qui firmiter ægrotum





teneant , vel instrumenta aliaque usu necessaria chirurgo porrigant. Ad operationem vero ipsam quod attinet ; illam tribus vult constare momentis, impletione scilicet vesicæ, incisione & extractione calculi. Repletio autem ita se habet , fyrinx , cujus orificium extremum applicatur orificio tubuli illius flexibilis ab uretere bovis desumpti, qui catheteri tubulato jam in vesicam introducto adaptatus esse debet , impleatur aqua tepida, eademque vesica sensim sensimque, donec elevatio hujus supra os pubis externe appareat. Sub hac injectione minister quidam manu comprimat urethram patientis, quo aqua melius in vesica hæere queat : repleta vero vesica , retractoque hoc instrumento , membrum virile flectatur versus orificium ani, quo reditus aquæ impediatur ; in foeminis orificium urethræ fortiter comprimendum erit digitis vel catheter relinquendus. Quod si factum chirurgus scalpello recto oblique ducto leniter incisionem primam facit , donec digito possit fluctuationem aquæ in vesica contentæ sentire. Hac incisione peracta) quæ ab osse pubis ad latus lineæ albæ initium sumere debet , quo illam pro arbitrio suo possit dirigere , alias enim per minimam paulo longius ductam incisionem intestina exitum quærerent) vulnus sanguine est purgandum. Deinde ad manus sumit alterum scalpellum curvum , cujus extremum dorso versus os pubis directo in vesicam e regione colli ejus immittit , atque ita incisionem perpendiculariter scalpellum tenendo versus fundum vesicæ peragit. Cum hoc scalpello simul introducit digitos medium & indicem sinistræ manus , quibus examinat magnitudinem calculi , & si parvus reperitur re-



tracto prius scalpello & intromissis duobus dextræ manus digitis in orificium intestini recti, quo eum elevare possit, calculum extrahit; si ad extractionem per digitum inidoneus deprehenditur, imittit forcipem manu dextra intra duos digitos vulnus vesicæ extendentes, illumque caute ac placide educit. Peracta ita tota operatione vulnus medicamentis ordinariis digestivo balsamicis sub bona & ordinata diætâ consolidat.

§. XIX. Finitis itaque diversorum modorum, quos annotare voluimus, descriptionibus, accedimus ad curationem post operationem. Observetur ante omnia diætâ tenuis ciborum *εὐπέπτων* neque nimis aromatibus conditorum, potus adhibeatur sufficiens dilutus, non spirituosus. Febris si accedit, uti plerumque fit, tractetur illa interne blandioribus diaphoreticis ex Ess: Pimp. alb. Vincetox: & Scord. paratis, pulveribus nitroso diaphoreticis: inserviunt ptisanæ ex Hord. divaric. ras. C. C. Ebor. item potion. ex aquis diaphn. Scab. Acac. Galeg. Scorz. Plantag. &c. Externe vero post immiſsionem cannulæ cujusdam argenteæ, quo sabulum & cruor simul cum urina effluere possit, inungatur abdomen Oleo Ros. mixto Spiritu Vini vel alio balsamico & discutienti. Vulnus tractetur unguentis digestivo balsamicis, a quo omni ope arcenda inflammatio Spir. Vini Camph. Crocat.; sæpius etiam inflammationem minuit moderata & extra paroxysmum administrata V. S.; usui etiam esse potest mixtura ex Ess. Succin. : Myrrh & paulillo olei terebinth. pro partium læsarum varietate diversimode parata; impedit hoc balsamicum corruptionem, accelerat consolidationem, & externe discutit inflammationem: Si vero hæc mixt. fortior esse judicatur, ut do-



lores excitet patienti , ad consistentiam mellagineam redacta in forma unguenti applicatur. Notandum adhuc est, cannulam illam argenteam secundo vel ad maximum tertio die esse extrahendam e vulnere ; ne occasionem præbeat callo & hinc provenienti fistulæ perinæ dictæ. Hæc si oriatur curanda est recens, siquidem inveterata difficillime sanatur. Callus ille induratus neque corrosivorum aut erodentium effectum , neque scarificationem admittit , sed plane excindendus est, quæ vero sectio plerumque funestorum accidentium causa existit. Recentiores vero facilius curantur, licet difficultas omnis non absit. Medela autem adfertur vel profundis scarificationibus vel corrosivorum applicatione & longa suppuratione. Volunt quidem nonnulli illas fistulas scarificatorio Wolhousiano, quo in scarificatione oculorum utitur , curare, exempla quoque etiam hujus rei, & quidem experientiæ propriæ proferunt ; sed omnino credendum esse puto, non fuisse illas fistulas jam formatas, sed partes tantum cuticula quadam obductas, ex qua deinde callus oritur : alias enim illæ subtili hoc scarificatorio nullo modo tolli potuissent.

§. XX. De incommodis harum methodorum jam quædam dicturi , non necesse esse judicamus , ea quæ sunt sectionis in renes , vel Methodi Ægyptiorum enumerare , quippe quæ hodie non amplius in usu sunt. Methodum Celsisticam vero , non sine ratione rejecerunt Chirurghi, dum inæqualitas calculi, vel cuspides, quas forsan habet, non contemnenda inferunt sectioni huic obstacula ; scapelli enim mucro semper in fossulis illius hære observatur ; nec minus a cuspidibus illis vel ve-

fica



sica læditur per adpressionem, quæ tamen necessaria, licet causa sit subsequens inflammationum aliorumque symptomatum, vel ad minimum ægroto summos dolores infligit: Quibus accedit, quod colpæ vesicæ intestinum rectum facile vulneretur, item quod locum non habeat in adultis, in quibus calculus ob vesicæ capacitatem difficulter ad perinæum cogitur, neque eo in casu, ubi calculus paulo major fuerit. Apparatus vero magnus sæpius fistulam dat perinæi, incontinentiam urinæ vel impotentiam in sexu masculino. Fratris Jacobi modum quæ premant difficultates, in illius historia supra recitavimus, ut crambe bis cocta non opus sit. Aliqui ejus patroni quidem istas accurata partium cognitione anatomica tolli credunt; hi ipsi tamen neque ignorant neque negabunt, magnum semper periculum læsionis proximarum partium conjunctum esse cum profunda, qua opus est, incisione, id quod ipsi Fraterculo non parum negotii faceffit, & multis mortem attulit; neque tamen propterea illum omnino rejectum volumus, sed potius dummodo probe sit cognitum, quo in loco incidendum & quæ partes disseccandæ, adhibere suadeo. Præferimus inde etiam Ravii methodum, qui istam correxit & regionem apparatus magni, quæ ita periculosa est, simul mutavit, adeoque omnia accurata & lenta incisione in his methodis occurrentia obstacula e medio sustulit: ita ut neque dolores summi neque fistula perinæi aliaque consequantur. De Methodo vero Anglicana, cujus eventus adhuc est incertus, & quæ praxi sufficienti nondum probata, non multa addam, satius esse existimans judicium de illa suspendere quam in-





incertum ferre , donec de felici ejus successu magis constat : novimus quippe Cl. D. Winslow : Reg. Ac. Scient: quæ Parisiis est, Anatomico dexterrimo jussu laudatæ Academiæ plura circa illam experimenta instituturum esse, atque difficultates, quibus premitur examinaturum. Annotandæ vero sunt nonnullæ objectiones, quæ a Chirurgis contra hanc Methodum proferuntur : dicunt enim læsiones plerasque peritonæi esse lethales : vesicam ut plurimum in calculo laborantibus corrugatam sufficienter sine summis doloribus, imo & convulsionibus non posse dilatari & extendi : sabulum vel comminuta frustula non posse educi : aquam vel alias partes heterogeneas inter operandum in pelvim recidentes facile corrumpi ; calculos denique ureteri vel urethræ impactos difficillime eximi posse.

§. XXI. Ut promissis stemus ultimo loco addimus historiam calculi relatu dignissimam de puero annorum quindecim , qui Lutetiæ Parisiorum se curationi commisit in Nosocomio *la Charite* dicto. Laborabat nempe hic puer ab incunabulis hoc malo, ita ut cum vix tertium ætatis annum ageret , de illo jam conquestus fuerit ; quia vero dolores nondum adeo erant vehementes, Parentes illius plebeji non multum, uti fere in hoc genere fieri solet , ea de re affligebantur, sed nemine consulto oleo duntaxat olivarum vel butyro inguina pueri inungebant , quo facto sæpius dolores plane cessabant. Cum vero ætate proficeret, doloresque invalescerent, petierunt consilium a Chirurgis in Nosocomio modo laudato , qui præmissa explora-

E

tione,



tione, an calculo laboret, eum suscepērunt in Nosocomium, quo operatio lithotomiæ in ipso æque ac aliis possit peragi. Instituta illa est a Religioso satis perito Lithomo, Berelise dicto, qui introducto mediocri cathetere externe illum digito non poterat sentire, sed tantum observabat corpus quoddam durum sphincteri velut impactum. Super quo incisionem fecit, & cuspidem unam (tribus enim dotatus erat calculus) sphincteri quam firmissime incnueatam observavit. Tentavit itaque forcipe, quia introitus neque conductori, neque instrumento, *le bouton* dicto, patebat, extractionem, sed incassum; siquidem non nisi frustulum illud sphincteri impactum magnitudine pollicis & excavatum, per quam excavationem catheter immittebatur, ab illa parte, quæ in vesica inveniebatur, avulsit. Frustra postea quantumvis sæpius extractione totius tentata, ægrum remisit in lectum suum, qui sequenti mane in illo mortuus repertus est. Sectione itaque peracta anatomica, in ejus vesica calculus miræ structuræ observabatur, erat enim impactus ureteribus duabus cuspidibus, tertia vero sphincteri; quam ob causam etiam renes examinabantur, quos magnitudinem naturalem excedentes, sed nulla alia re quam tunica externa & propria constare, junctis invicem arteriis & ductibus urinariis invenerunt. Pelvis excepto altero latere, quod ulcere fere exesum fuerat, bene se habuit cum utroque uretere; Hi ureteres erant latitudine duorum digitorum transversorum mire extenuati, neque uti alias intra tunicas vesicæ decurrebant,

sed



ed recta via in illam tanquam terminum suum properabant , in orificiis autem observabantur impactæ cuspides. Calculi hujus cuspidis dextra a parte inferiori, uti sinistra a parte superiori excavata erat, usque ad illam, quæ sphincteri impacta reperiiebatur. Per hanc excavationem , quæ in parte superiore observabatur, urina exstillabat, & catheter, uti supra notatum, introducebatur. Calculus erat magnitudine pugni mediocris, supra quem vesica ita firmiter constricta fuit, ut ejus inferior pars quasi adnata crederetur. Notandum adhuc est hunc puerum ab anno ætatis decimo semper incontinentia urinæ laborasse ; unde eo tempore cuspidis, quæ in sphincterem impacta erat, initium suum cepisse judicatur. Sed ne angustioris dissertationis limites

transgrediamur , vela contrahimus. Deo

Ter Opt. Maximo sit honor, laus,  
& Gloria,

F I N I S.





